

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDENTATO E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETA' EDIFICIO

ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.
701-718-729

TICKET N.
29520

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO arch. ANNA VECCHI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI per. ind. GIORGIO MORARA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI per. ind. MARCO MIGANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI ing. GIORGIA PREDARI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE geom. DINA UCCELLI

ASSISTENZA TECNICA MAIN MANAGEMENT E
PER ELABORAZIONI GRAFICHE INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA

Rinforzo in acciaio - pianta e armature delle
fondazioni

SCALA 1:50

TAVOLA N°

DATA 11/10/2019

ST_729_11

REV. 2

DATA 24/01/2020

LEGENDA

- strutture murarie esistenti
- inghisaggi Ø14 per il collegamento alle murature perimetrali
- nuove travi in acciaio
- lamiera grecata in acciaio disposta sulle travi con connettori a taglio
- posizione in cui realizzare il giunto
- casseri modulari a perdere, h. 70 cm
- rinforzo strutturale "armato" con rete di fibra di carbonio ad alta resistenza
- T.AC.xx codici di riferimento alle tavole dei dettagli costruttivi

RIF. POSIZIONE IN PIANTA

INTERVENTO DI RINFORZO INTERNO IN ACCIAIO

Struttura di rinforzo interna in acciaio con nuovi solai in acciaio IPE 140 e lamiera grecata collaborante.

Sovraccarico accidentale previsto: 400 kg/mq al piano terra, 200 kg/mq al piano primo, 100 kg/mq al sottotetto.

Inghisaggi della struttura in acciaio a livello di piano alla muratura perimetrale mediante sistema di ancoraggio chimico ad iniezione per murature forate e piene con resina resina bicomponente ibrida, diametro barra M12, interasse 0.62 m.

REALIZZAZIONE DEL GIUNTO: dopo avere completato l'esecuzione della struttura in acciaio ed il suo collegamento alle murature esistenti, eseguire il taglio delle murature di collegamento per la creazione del giunto sismico per una profondità di 10 cm.

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI SECONDO NTC 2018

Calcestruzzo per solaio

- calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza
- classe di resistenza LC 30/35
- densità (UNI EN 206 - 1): circa 1600 kg/mc (classe D 1,7)
- resistenza caratteristica a compressione certificata: R_{ck} = 35 N/mm²
- classe di esposizione XC3
- classe di consistenza S3
- diametro massimo dell'aggregato: D_{max} = 16 mm

Calcestruzzo per fondazioni

- magrone con R_{ck} 150 kg/mc, spessore 10 cm
- calcestruzzo classe 28/35
- classe di esposizione XC3
- classe di consistenza S3
- copriferri 3 cm
- diametro massimo dell'aggregato: D_{max} = 16 mm

Acciaio armature

- tipo B450C
- nel caso di uso di reti elettrosaldate, la sovrapposizione dei fogli di rete deve essere pari ad almeno 2 maglie in ogni direzione

Carpenterie metalliche

- acciaio S235
- saldature I e II classe
- bulloneria e piastrine come da indicazioni specifiche;

Lamiera grecata

- tipo Cofrastra 40 Arcelor Mittal

Connettori per solaio

- tipo a secco a perno metallico o similare
- costituito da barra esagonale Ø17/15
- acciaio ad alta resistenza

Ancoraggi chimici

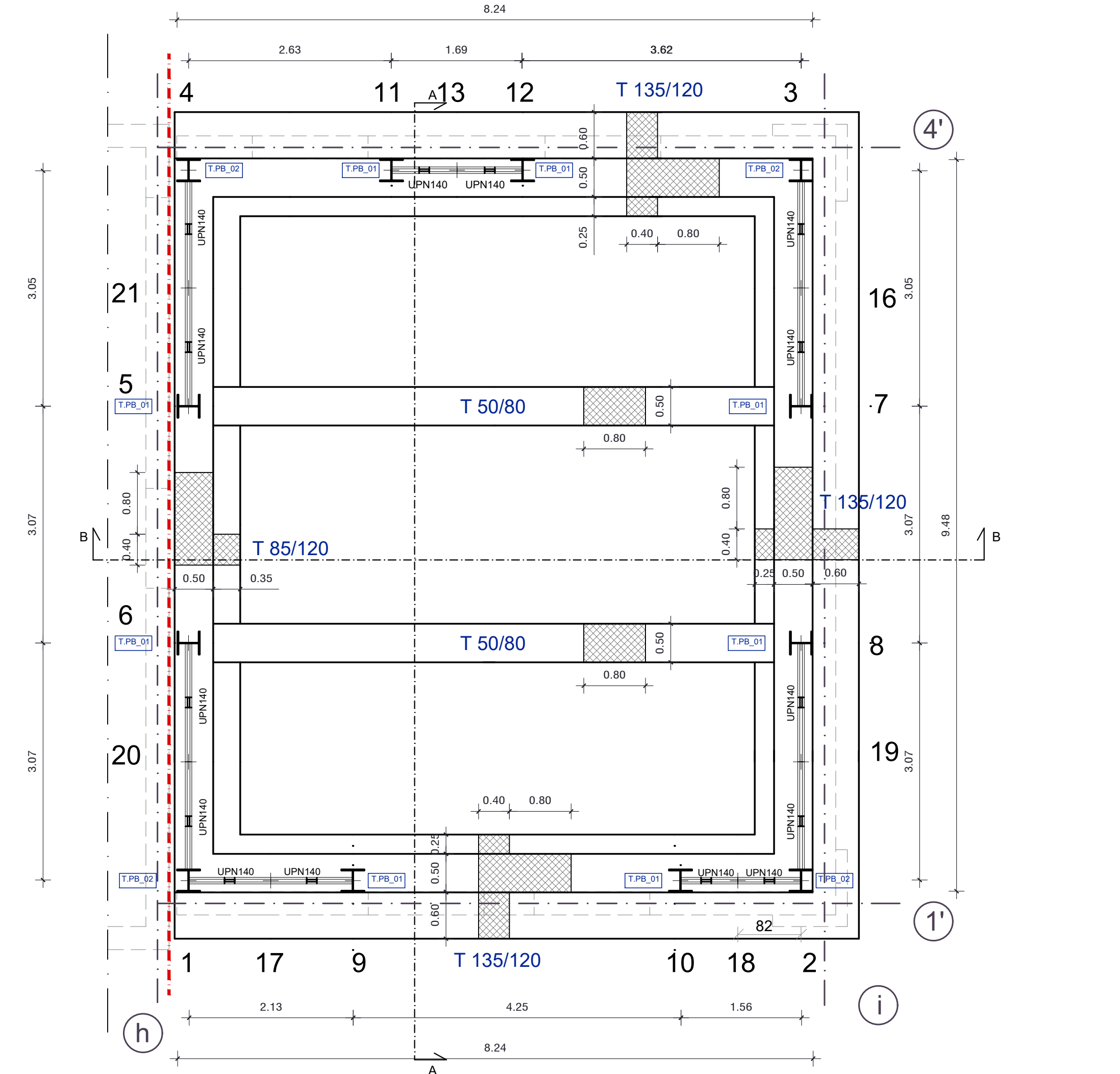
- resine epossidiche bicomponenti

N.B: quote elementi in acciaio in mm; quote elementi murari ed interassi in m.
Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.
Le quote altimetriche sono definite rispetto alla quota 0.00.

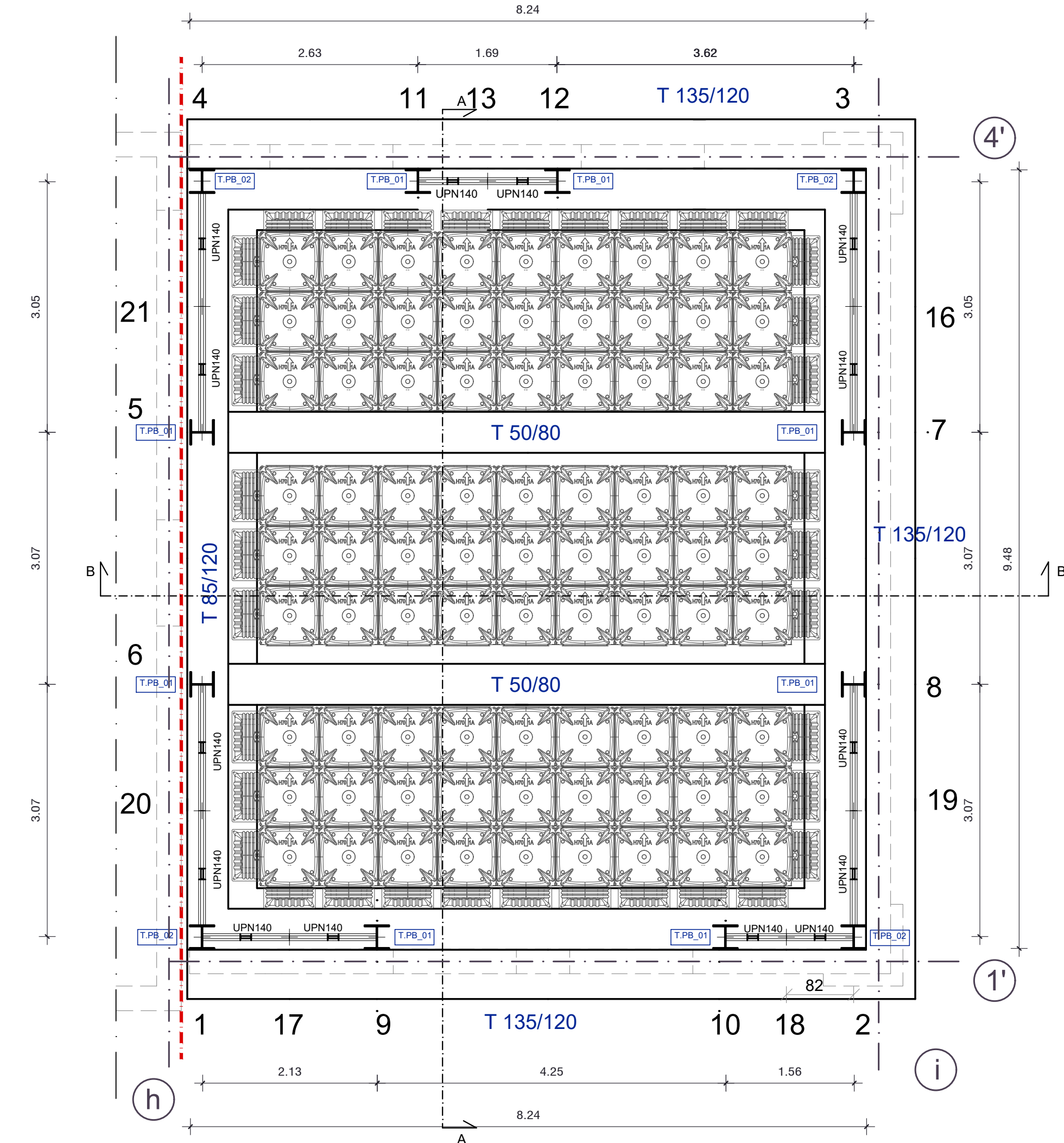
Pianta vista dall'alto.

Per le opere in sotto-fondazione, eseguire la lavorazione per conchi.

PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 0.00



PIANTA VESPAIO AREATO



ARMATURE TRAVI DI FONDAZIONE

